

TI 12D08A01-02

■ 導電率計



■ 電磁導電率計



「FLXA」は、横河電機の登録商標です。

■ 導電率検出器のセレクションガイドと適合変換器

◎：推奨 ○：適合 ×：使用不可

	検出器形名	2電極式				
		SC4AJ-□-□□-□□-002	SC4AJ-□-□□-□□-010	SC10XB	SC8SG-R31-T	
仕様	セル定数	0.02 cm ⁻¹	0.1cm ⁻¹	0.05 cm ⁻¹	0.01 cm ⁻¹	10 cm ⁻¹
	最小測定レンジ	0 ~ 0.5 μS/cm	0 ~ 5 μS/cm	0 ~ 2.0 μS/cm	0 ~ 0.5 μS/cm	0 ~ 1 mS/cm
	最大測定レンジ	0 ~ 200 μS/cm	0 ~ 1000 μS/cm	0 ~ 2000 μS/cm	0 ~ 100 μS/cm	0 ~ 1000 mS/cm
	測定液温度	0 ~ 110°C	0 ~ 110°C	0 ~ 70°C	0 ~ 100°C	0 ~ 100°C
	測定液圧力	0 ~ 1MPa	0 ~ 1MPa	0 ~ 500kPa	0 ~ 1MPa (*1)	0 ~ 1MPa (*1)
	ケーブル長	3m、5m、10m、15m、20m 延長ケーブルは不可		3m、5m、10m 延長ケーブル(*2)	5.5m、10m、20m 延長ケーブル不可	5.5m、10m、20m 延長ケーブル不可
	取付け方法	アダプタ取付け 溶接ソケット取付け クランプ取付け		投げ込み形 配管接続 アダプタはオプション	ねじ込み形 流通形 (ねじ接続) 流通形 (フランジ接続)	
アプリケーション	純水測定 (0.1 ~ 50 μS/cm)	◎	○	×	◎	×
	水道水、工業用水	○	◎	○	×	○
	工場排水、下水	×	×	×	×	○
	酸・アルカリ溶液、塩水、海水	×	×	×	×	×
	食品プラント (境界面検知) (*3)	×	×	×	×	×
	食品プラント (洗浄用薬液の管理)	×	×	×	×	×
	適合変換器	SC450G 4線式導電率変換器	○	○	×	○
FLXA21 2線式液分析計 (導電率/抵抗率)	○	○	×	○	○	
FLXA202 2線式液分析計 (導電率/抵抗率)	○	○	×	○	○	
ISC450G 4線式電磁導電率計	×	×	×	×	×	
FLXA21 2線式液分析計 (電磁導電率)	×	×	×	×	×	
FLXA202 2線式液分析計 (電磁導電率)	×	×	×	×	×	

- *1：チャンバの材質がPP（ポリプロピレン）の場合は、0 ~ 500kPa。
- *2：延長ケーブルも含めて最長 50m 以内としてください。
- *3：SC500 サニタリ形導電率計をご使用ください。
- *4：危険（防爆）エリアで使用する場合には上限温度が異なります。

■ 導電率変換器のセレクションガイド

◎：推奨 ○：適合 ×：使用不可

	変換器形名	SC450G	ISC450G	FLXA21	FLXA202
		4線式	4線式	2線式	2線式
		導電率変換器	電磁導電率変換器	2線式液分析計	2線式液分析計
設置場所	屋内	○	○	○	○
	屋外 (非防爆エリア)	○	○	○	○
	屋外 (防爆エリア)	×	×	◎*	◎
アプリケーション	装置組込み、小規模計装	○	○	—	—
	一般、中規模計装	◎	◎	○	○
	計器室が測定場所から離れている	—	—	◎	◎

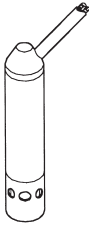

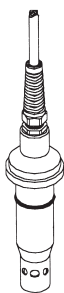
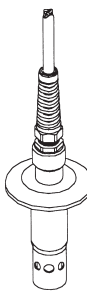



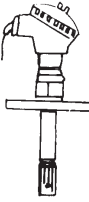
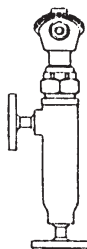


*：FLXA21 のTIIS 防爆形は受注停止です。

◎：推奨 ○：適合 ×：使用不可

2電極式		4電極式	電磁式		検出器形名	
SC210G-A	SC210G-B	SC8SG-R61-F	ISC40GJ	ISC40SJ		
0.05 cm ⁻¹	5 cm ⁻¹	10 cm ⁻¹			セル定数	仕 様
0 ~ 0.5 μS/cm	0 ~ 200 μS/cm	0 ~ 1 mS/cm	0 ~ 100 μS/cm	0 ~ 100 μS/cm	最小測定レンジ	
0 ~ 200 μS/cm	0 ~ 20 mS/cm	0 ~ 1000 mS/cm	0 ~ 1999 mS/cm	0 ~ 1999 mS/cm	最大測定レンジ	
0 ~ 100°C	0 ~ 100°C	0 ~ 100°C	-10 ~ 130°C	-10 ~ 130°C (*4)	測定液温度	
0 ~ 1MPa (*1)	0 ~ 1MPa (*1)	0 ~ 1MPa (*1)	0 ~ 2MPa	0 ~ 2MPa	測定液圧力	
3m、5m、10m、15m、20m 延長ケーブルは不可		5.5m、10m、20m 延長ケーブル不可	5m、10m、15m、 20m 延長ケーブル (*2)	5m、10m、 15m、20m 延長 ケーブル不可	ケーブル長	
ねじ込み形 フランジ形 流通形(ねじ接続またはフランジ接続) ゲートバルブ付ねじ込み形		ねじ込み形 流通形(ねじ接続) 流通形(フランジ接続)	ねじ込み形アダプタ付属(オプション) フランジ形アダプタ付属(オプション) 専用潜漬形ホルダ取付け(オプション)		取付け方法	
○	×	×	×	×	純水測定 (0.1 ~ 50 μS/cm)	ア プ リ ケ ー シ ョ ン
○	◎	○	○	○	水道水、工業用水	
×	○	◎	◎	◎	工場排水、下水	
×	×	×	◎	◎	酸・アルカリ溶液、塩水、海水	
×	×	×	×	×	食品プラント (境界面検知) (*3)	
×	×	×	◎	◎	食品プラント (洗浄用薬液の管理)	
○	○	○	×	×	SC450G 4線式導電率変換器	適 合 変 換 器
○	○	○	×	×	FLXA21 2線式液分析計(導電率/抵抗率)	
○	○	○	×	×	FLXA202 2線式液分析計(導電率/抵抗率)	
×	×	×	○	×	ISC450G 4線式電磁導電率計	
×	×	×	◎	×	FLXA21 2線式液分析計(電磁導電率)	
×	×	×	×	◎	FLXA202 2線式液分析計(電磁導電率)	

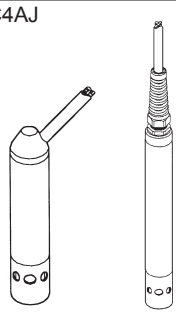
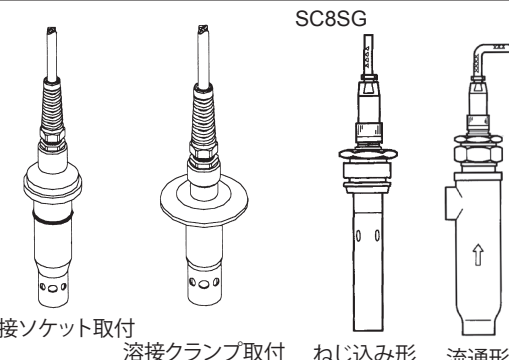

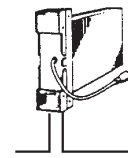
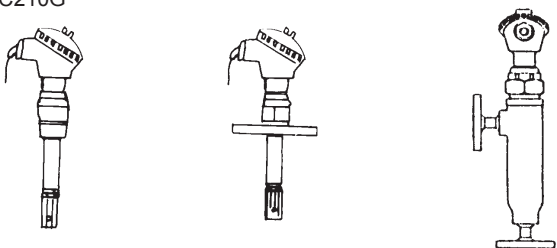
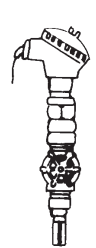
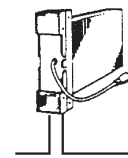
■ 4線式導電率計

● システム構成

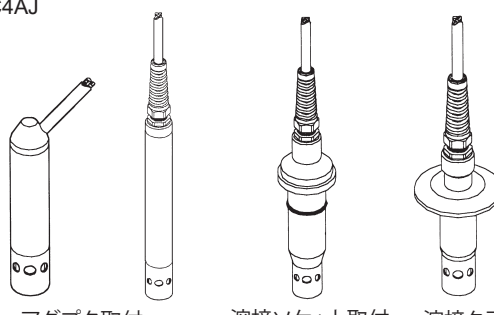

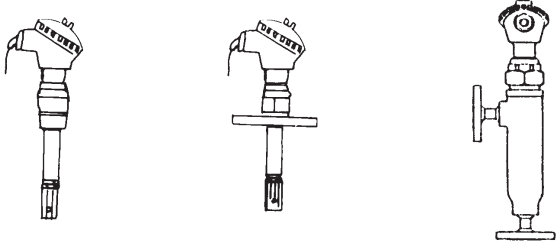

導電率検出器				導電率変換器	
SC4AJ		SC8SG		SC450G	
					
アダプタ取付	アダプタ取付	溶接ソケット取付	溶接クランプ取付	ねじ込み形	流通形
SC210G					
					
ねじ込み形	フランジ形	流通形	ゲートバルブ付ねじ込み形		
					

■ 2線式導電率計

● システム構成 (非防爆形)

導電率検出器		導電率変換器	ディストリビュータ
<p>SC4AJ</p>  <p>アダプタ取付 溶接ソケット取付</p>	<p>SC8SG</p>  <p>溶接クランプ取付 ねじ込み形 流通形</p>	<p>FLXA202/FLXA21 2線式液分析計</p> 	<p>専用ディストリビュータ PH201G</p>  <p>アナログ出力 1-5 V DC 異常時接点出力 保守時接点出力</p>
<p>SC210G</p>  <p>ねじ込み形 フランジ形 流通形</p>	 <p>ゲートバルブ付 ねじ込み形</p>		<p>一般形 ディストリビュータ SDBT, SDBSなど</p>  <p>アナログ出力 1-5 V DC</p>

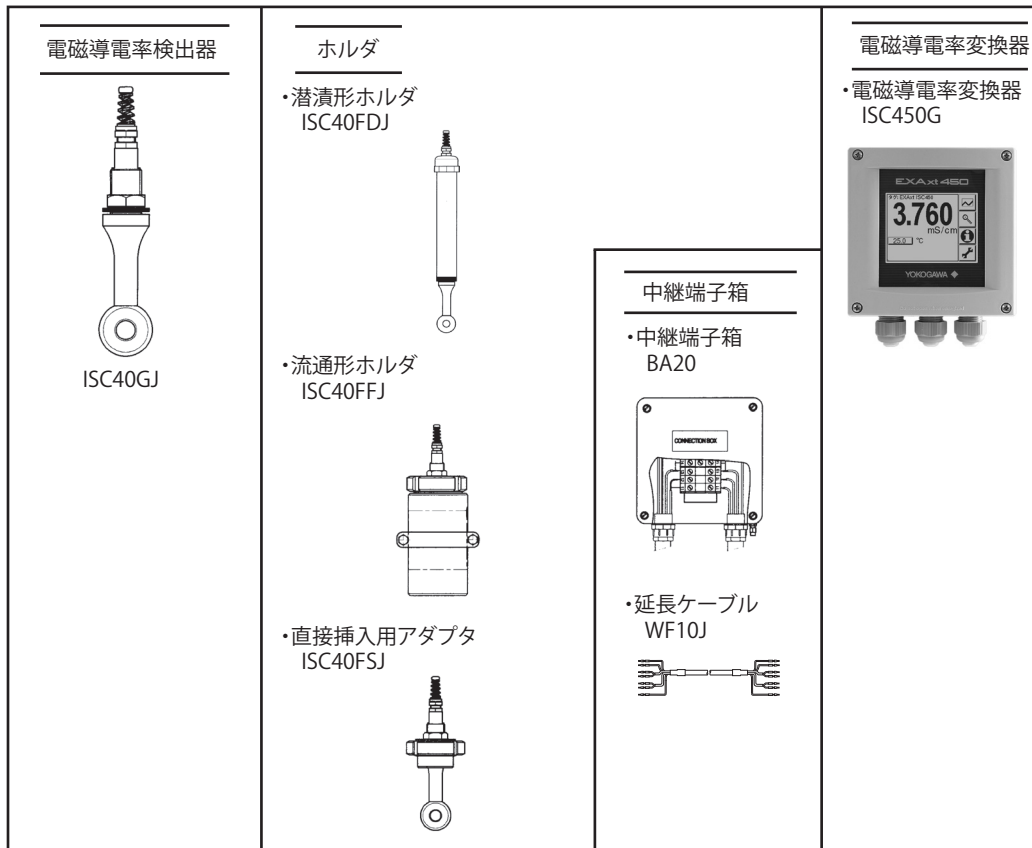
● システム構成 (防爆形)

導電率検出器		導電率変換器	ディストリビュータ
<p>SC4AJ</p>  <p>アダプタ取付 溶接ソケット取付 溶接クランプ取付</p>		<p>FLXA202/ FLXA21* 2線式液分析計</p> 	<p>FLXA202 本質安全防爆システム 機器選定ガイド TI 12A01A02-42JA を参照してください。</p>
<p>SC210G</p>  <p>ねじ込み形 フランジ形 流通形</p>	 <p>ゲートバルブ付ねじ込み形</p>		

*: FLXA21 の TIIS 防爆形は受注停止です。

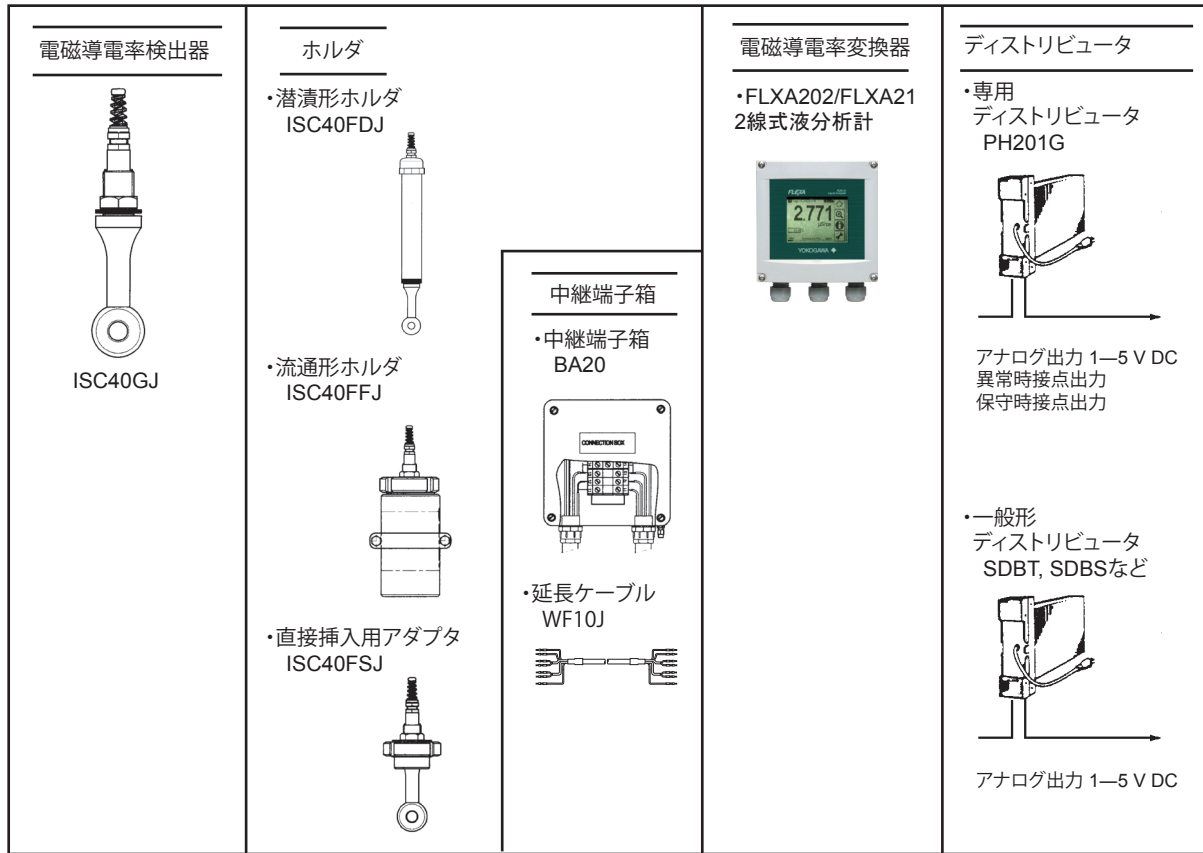
■ 4線式電磁導電率計

● システム構成

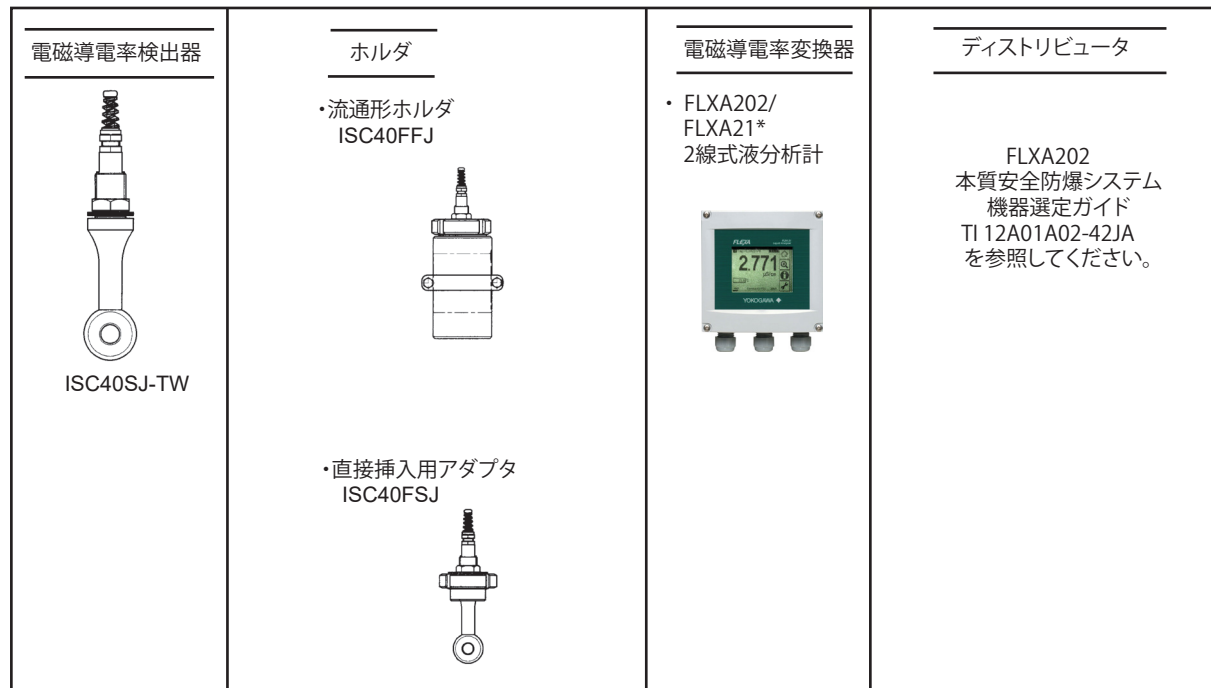


■ 2線式電磁導電率計

● システム構成 (非防爆形)



● システム構成 (防爆形)



*: FLXA21 のTIIS 防爆形は受注停止です。

改訂情報

資料名称 : 導電率計 / 電磁導電率計セレクションガイド

資料番号 : TI 12D08A01-02

2018年8月 / 5版

誤記訂正 (検出器削除など) p.2、5、7

2018年1月 / 4版

p.7 : 2線式電磁導電率計システム構成 (防爆形) から ISC40FDJ を削除 (誤記のため)

2017年12月 / 3版

FLXA202 追加、SC202SJ 削除。

2011年10月 / 2版

SC100、SC202G、ISC202G を削除 (受注停止対応)

2008年4月 / 初版

新規発行

■ 横河電機株式会社

〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32

<http://www.yokogawa.co.jp/an>
